

## PERME® Прибор для определения газопроницаемости G2/131

Прибор G2/131 основывается на методе дифференциального давления и применяется для определения уровня газопроницаемости, коэффициента растворимости, коэффициента диффузии и коэффициента проницаемости. Подходит для полиэтиленовых пакетов, композитных пленок, труднопроницаемых материалов, листов и алюминиевой фольги при различных температурах. Система оборудована тремя диффузионными камерами, тестирование образцов проводится одновременно выдавая индивидуальные результаты. Процесс тестирования соответствует GB, ISO, ASTM и другим международным стандартам.



### Общая характеристика

- Простой дизайн трех диффузионных камер, объединенных в одном приборе. Высокая точность тестирования, экономное использования пространства
- 3 отдельных образца могут быть протестированы одновременно, результаты фиксируются индивидуально для каждого
- Определение газопроницаемости, вычисление коэффициента проницаемости, коэффициента растворимости и диффузии при проведении одного тестирования
- Широкий диапазон тестирования для различных материалов с высокими, средними и низкими свойствами проницаемости
- Тестирование различных газов: смешанные, ядовитые, взрывчатые и другие опасные газы (в соответствии с требованиями заказчика)
- Функция согласования данных, которая с легкостью вычисляет проницаемость газа и другие параметры при различной температуре
- Основные компоненты произведены известными производителями
- Удобный калибровочный разъем с быстрым доступом
- Точные данные тестирования
- Оборудован портом RS232

### Ключевые преимущества

G2/131 использует разработанное компанией Labthink программное обеспечение последнего поколения, процесс тестирования полностью автоматизирован. Прибор также поддерживает Систему Совместного использования данных Лаборатории Lystem™ для единообразного и систематического управления данными.

- Система предоставляет пропорциональный и стандартный способы тестирования с удобными параметрами настройки
- Методы тестирования могут быть разработаны в соответствии с условиями заказчика
- Система преобразовывает результаты проведенных тестирований в соответствии с различными стандартами

- Система отличается многофункциональностью
- В комплекте поставляется инструкция

## Принцип работы

Предварительно подготовленный образец помещается в камеру диффузии газа для формирования барьера между двумя камерами. Сначала воздух откачивается из камеры с более низким давлением, а затем из камеры с более высоким. После этого поток газа вводится в камеру с более высоким давлением, и создается постоянная разница в давлении между камерами. Газ проникает через образец из камеры с более высоким давлением в камеру с более низким. Газопроницаемость и другие свойства образца могут быть получены путем наблюдения за изменениями в камере с более низким давлением.

Данный прибор соответствует следующим стандартам:

ISO 2556, ISO 15105-1, GB/T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

## Область применения

Данный прибор применяется для определения газопроницаемости в:

<b>Основная область применения</b>	Пленки	Пластиковые пленки, композитные пленки, геомембраны, алюминиевые пленки, алюминиевая фольга и т.д.
	Листы	Техническая пластмасса, каучук и другие строительные материалы
	Различные газы	Тестирование проницаемости различных газов, например, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , воздуха и гелия
	Легко воспламеняющиеся, взрывчатые, ядовитые газы	Тестирование проницаемости различных пленок легко воспламеняющимися, взрывчатыми или ядовитыми газами
<b>Расширенная область применения</b>	Разлагающиеся пленки	Тестирование воздухопроницаемости различных видов разлагающихся пленок
	Материалы для воздушного использования	Данный прибор может использоваться для проверки проницаемости гелия в оболочке азростата
	Бумага и картон	Тестирование воздухопроницаемости бумаги и композитных материалов, например алюминиевой бумаги, материалов упаковки продуктов быстрого приготовления и одноразовой посуды
	Лакокрасочная пленка	Тестирование основ, покрытых лакокрасочной пленкой
	Ткань из стекловолокна и бумага	Ткань из стекловолокна и бумага, например, материалы из силиконового каучука
	Мягкие материалы для косметических упаковок	Различные виды косметических упаковок, упаковок из алюминия и пластика и упаковок для зубных паст
	Резиновое покрытие	Различные виды резинового покрытия, например, автомобильные шины

## Техническая характеристика

Характеристика	Тестируемая пленка
Диапазон тестирования	0.05 ~ 50,000 см <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·24ч·0.1МПа
Диапазон температуры	15 °С ~ 55 °С (комнатная температура 23 °С, 15 °С ~ 90 °С опционально)
Точность температуры	±0.1 °С (стандартно)
Диапазон влажности	0% RH, 2% ~ 98.5% RH, 100% RH (прибор контроля влажности не прилагается в комплекте)
Точность влажности	±1% RH
Точность вакуумизации	0.1 Па
Степень вакуумизации камеры тестирования	<20 Па
Количество образцов	3 с отдельным результатом для каждого
Размер образца	97 мм
Площадь тестирования	38.48 см <sup>2</sup>
Тестируемый газ	O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , иCO <sub>2</sub>
Тестируемое давление	-0.1МПа ~ +0.1МПа
Давление подачи газа	0.4МПа ~ 0.6МПа
Размеры порта	6 мм
Габаритные размеры	690 мм * 350мм * 360 мм
Электропитание	АС (85 ~ 264)В (47 ~ 63)Гц
Вес	71 кг

## Конфигурации

Стандартная конфигурация	Прибор, ПО, кабель связи, круглый нож для резки образцов, вакуумная смазка, фильтровальная бумага, вакуумный насос
Дополнительная конфигурация	Прибор контроля температуры, ножи для резки образцов, вакуумная смазка, вакуумный насос, фильтровальная бумага, прибор контроля влажности, система совместного использования данных Лаборатории Lystem™
Примечание	1. Диаметр порта подачи газа данного прибора составляет 8 мм 2. Необходим источник сжатого газа.